

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

KONINKRIJK DER



NEDERLANDEN

NL 99/00389

Bureau voor de Industriële Eigendom



REC'D 21 JUL 1999

WIPO PCT

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 18 juni 1998 onder nummer 1009440,
ten name van:

Johannes Alphonsus van HEGELSOM

te Hoenderloo

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Samenstel voor het fixeren van een buis voor medische doeleinden in de mond van een
patiënt.",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Rijswijk, 6 juli 1999.

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

A.W. van der Kruk

100 9440

B. v. d. I.E.

18 JUNI 1998

Uittreksel

De uitvinding heeft betrekking op een samenstel voor het fixeren van een buis voor medische doeleinden in de mond van een patiënt, waarbij de buis aan het hoofd van de patiënt gefixeerd wordt.

5 Volgens de uitvinding omvat het samenstel een buisklemorgaan dat losneembaar aan de buis te bevestigen is, welk buisklemorgaan voorzien is van daarmee verbonden positioneringsmiddelen, die het buisklemorgaan tijdens gebruik positioneren met behulp van flexibele, losneembare
10 vastzetmiddelen die om het hoofd van de patiënt aan te brengen zijn, waarbij het buisklemorgaan zodanig geconstrueerd is dat het na het aanbrengen van de buis in de mond van de patiënt om de buis te klemmen is.

1009440

1

Nr. 156708

B. v. d. I.E.

18 JUNI 1998

Samenstel voor het fixeren van een buis voor medische
doeleinden in de mond van een patiënt.

De uitvinding heeft betrekking op een samenstel voor het fixeren van een buis voor medische doeleinden in de mond van een patiënt, waarbij de buis aan het hoofd van de patiënt gefixeerd wordt.

5 Bij het onder narcose brengen van een patiënt moet een endotracheale tube of beademingsbuis in de luchtpijp van de patiënt, of een larynxmasker in de keel van de patiënt gevoerd worden. Na het inbrengen van de buis moet de ringvormige ruimte tussen de buis en de luchtpijp
10 afgesloten worden opdat de patiënt alleen door de buis ademhaalt. Het afsluiten gebeurt met een ballon, die na het inbrengen opgeblazen wordt. Opdat de buis met de ballon niet verplaatst wordt in de luchtpijp, hetgeen tot beschadiging van de luchtpijp kan leiden, wordt de buis
15 gefixeerd aan het hoofd van de patiënt.

Gewoonlijk wordt de buis gefixeerd met behulp van pleister en/of lint.

Dit heeft het nadeel, dat een pleister bij het vochtig worden niet goed hecht, en dat bij het verwijderen
20 van de pleister huidbeschadiging op kan treden. Bij gebruik van een lint moet dit strak om de nek geknoopt zijn, waardoor druk op de onderliggende structuren ontstaat en de huid onder andere bij de mondhoecken ingesneden kan worden. Een verder nadeel is dat de pleister of het lint

niet snel verwijderd kunnen worden. Een ander nadeel is dat gevaar op contaminatie bestaat.

In de literatuur zijn verscheidene inrichtingen bekend om een endotracheale buis aan het hoofd van de patiënt te fixeren. Geen van deze bekende constructies geeft echter een voor de praktijk bevredigende oplossing. In het bijzonder het gemakkelijk kunnen plaatsen en het snel kunnen verwijderen van de inrichting worden niet bereikt.

Het is een doel van de uitvinding, een samenstel voor het fixeren van een buis voor medische doeleinden in de mond van een patiënt te verschaffen, die gemakkelijk te plaatsen is door de anesthesist. Het is een ander doel van de uitvinding een samenstel te verschaffen dat snel van de buis verwijderd kan worden. Het is weer een ander doel een samenstel te verschaffen dat ten dele van te voren op het hoofd van de patiënt aan te brengen is. Het is een verder doel van de uitvinding een samenstel te verschaffen dat na eenmalig gebruik weggegooid kan worden. Het is nog een verder doel van de uitvinding een samenstel te verschaffen dat eenvoudig en goedkoop vervaardigd kan worden.

Tenminste een dezer doelen wordt bereikt met een samenstel voor het fixeren van een buis voor medische doeleinden in de mond van een patiënt, waarbij de buis aan het hoofd van de patiënt gefixeerd wordt, omvattend een buisklemorgaan dat losneembaar aan de buis te bevestigen is, welk buisklemorgaan voorzien is van daarmee verbonden positioneringsmiddelen, die het buisklemorgaan tijdens gebruik positioneren met behulp van flexibele, losneembare vastzetmiddelen die om het hoofd van de patiënt aan te brengen zijn, waarbij het buisklemorgaan zodanig geconstrueerd is dat het na het aanbrengen van de buis in de mond van de patiënt om de buis te klemmen is.

Hiermee wordt bereikt dat het buisklemorgaan pas aangebracht hoeft te worden, nadat de buis in de patiënt ingebracht is. Hierdoor zal geen ongewenste verplaatsing van de buis optreden nadat deze ingebracht is. Met behulp

van de losneembare vastzetmiddelen is het buisklemorgaan middels de positioneringsmiddelen te positioneren en ook los te maken.

5 Bij voorkeur omvat het buisklemorgaan twee delen, waar de buis tussen te klemmen is, zodat de buis gemakkelijk in het buisklemorgaan te plaatsen is.

Bij voorkeur zijn de twee delen scharnierbaar met elkaar verbonden, zodat geen losse delen gebruikt hoeven te worden.

10 Volgens een voorkeursuitvoering zijn de twee delen twee halve ovale ringen, die langs één rand middels een scharnier met elkaar verbonden zijn. Wanneer de halve ovale ringen gesloten zijn kunnen zij de buis opnemen, zonder deze sterk te vervormen.

15 Bij voorkeur zijn de twee delen in hun klemmende stand aan elkaar vast te zetten met behulp van haakmiddelen, om de delen in hun klemmende stand vast te houden.

Hierbij omvatten de haakmiddelen bij voorkeur een klikvinger aan het ene deel en een nok aan het andere
20 deel, waarbij de klikvinger losneembaar achter de nok te klikken is. Hiermee is het buisklemorgaan gesloten te houden en te openen.

Volgens een voordelige uitvoering zijn de beide delen aan hun binnenzijde voorzien van een aantal naar
25 binnen gerichte fixeeruitsteeksels. De ingeklemde buis wordt met behulp van deze fixeeruitsteeksels extra vastgehouden en kan niet door het buisfixeerorgaan getrokken worden.

Bij voorkeur is een der delen voorzien van een
30 uitsparing voor het doorlaten van een pilootslangetje aan de buis, zodat het pilootslangetje niet afgeklemd wordt.

Volgens een voordelige uitvoering is het buisklemorgaan uit kunststof vervaardigd, bij voorkeur uit polypropeen. Hierdoor is het buisklemorgaan gemakkelijk en
35 goedkoop te vervaardigen door spuitgieten, waardoor het als wegwerpbaar produkt bruikbaar is. Tevens is het een materiaal dat zich goed verdraagt met het menselijk li-

chaam.

Bij voorkeur is het scharnier een filmscharnier, zodat het scharnier bij het spuitgieten vervaardigd kan worden zonder dat extra maatregelen nodig zijn. Hierdoor
5 blijft het buisklemorgaan goedkoop.

Volgens een voordelige uitvoering omvatten de positioneringsmiddelen een plaat die met het buisklemorgaan verbonden is en die voorzien is van bevestigingsgedeelten voor de flexibele vastzetmiddelen. Met behulp van
10 de plaat is het buisklemorgaan aan het hoofd van de patiënt vast te zetten middels de flexibele vastzetmiddelen, waarbij de plaat een goede steun tegen het hoofd van de patiënt verschaft.

Bij voorkeur is de plaat voorzien van een sleuf
15 om de buis bij het aanbrengen van de plaat door te laten. De sleuf eindigt bij het buisklemorgaan.

Bij voorkeur zijn de bevestigingsgedeelten voorzien van uitsparingen in de vorm van sleuven. Hier kunnen de flexibele vastzetmiddelen doorheengehaald worden.
20 den.

Volgens een voorkeursuitvoering is de plaat aangepast aan de anatomie van het gelaat van de patiënt, zodat de druk op het gelaat van de patiënt nooit te hoog kan worden.

25 Bij voorkeur is aan de achterzijde van de plaat een bijtdeel voor tussen de tanden van de patiënt voorzien. Door dit bijtdeel zal de patiënt niet per ongeluk in de buis kunnen bijten, waardoor de doorstroomopening te klein wordt en de buis beschadigd zou kunnen raken.

30 Het bijtdeel is bij voorkeur in doorsnede in hoofdzaak U-vormig om de buis door te laten. Het U-vormige bijtdeel sluit aan op de U-vormige plaat, zodat het geheel vanaf de kinzijde om de buis geschoven kan worden waarna het buisklemorgaan om de buis geklemd kan worden. Na het
35 losmaken van het buisklemorgaan is de plaat met het bijtdeel weer gemakkelijk te verwijderen.

Bij voorkeur zijn het bijtdeel en de plaat

voorzien van zijdelingse in hoofdzaak boogvormige uitsparingen, zodat zoveel mogelijk ruimte overblijft om in de mond te komen, bij voorbeeld met medische instrumenten.

Volgens een voordelige uitvoering zijn de
 5 flexibele, losneembare vastzetmiddelen een band voor rond de achterzijde van het hoofd van de patiënt en in lengte verstelbare banden aan de bevestigingsgedeelten van de plaat. Met de band rond het hoofd en de verstelbare banden is de plaat met het buisklemorgaan goed te positioneren en
 10 op zijn plaats te houden, met een juist in te stellen strakte van de banden om het hoofd. De banden zijn zacht en hechten niet aan het hoofd van de gebruiker, zodat de huid niet beschadigd of ingesneden wordt.

Bij voorkeur lopen de in lengte instelbare
 15 banden door de uitsparingen in de plaat en zijn zij op zichzelf vastgezet. De in lengte instelbare banden zijn aldus bevestigd aan de plaat en hoeven niet apart aangebracht te worden.

Volgens een andere voorkeursuitvoering zijn de
 20 in lengte instelbare banden bij vervaardiging van de plaat in de plaat opgenomen. Bijvoorbeeld bij het spuitgieten van de plaat kunnen de einden van de banden in de matrijs gelegd worden, waarna de plaat om de einden heen gevormd wordt.

25 Bij voorkeur zijn de in lengte instelbare banden met behulp van klittenband (velcro band) in lengte instelbaar.

Bij voorkeur is de band voor rond de achterzijde van het hoofd van de patiënt aan beide einden voorzien van
 30 een uitsparing om de einden van de in lengte instelbare banden door te voeren. Wanneer deze laatste einden voorzien zijn van klittenband kunnen deze einden aan zichzelf vastgezet worden, nadat de band tot de juiste strakte aangetrokken is. Het losmaken van de klittenbanddelen is
 35 zeer snel en eenvoudig uit te voeren.

Bij voorkeur is iedere in lengte instelbare band op twee plaatsen met de plaat verbonden, en bezit de band

daartussen een uitsparing. Door de verbinding op twee plaatsen aan beide zijden is de plaat zeer stabiel te positioneren, en door de uitsparingen in de banden is het inwendige van de mond nog bereikbaar langs de plaat.

5 Volgens een voorkeursuitvoering is de band voor rond de achterzijde van het hoofd van de patiënt opgenomen in een muts voor over het hoofd van de patiënt. Hierdoor zit de band na het aanbrengen van de muts meteen op de juiste plaats, en kan de band tijdens gebruik niet ver-
10 schuiven. Bij voorkeur loopt de band bij gebruik langs de onderzijde van de oren van de patiënt.

Bij voorkeur is de muts voorzien van uitsparingen voor de oren van de patiënt, zodat ooroperaties en dergelijke uitgevoerd kunnen worden.

15 De uitvinding zal worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld, onder verwijzing naar de toegevoegde tekening.

Figuur 1 toont op schematische wijze een patiënt waarbij het samenstel volgens de uitvinding wordt toege-
20 past en het samenstel een schematisch weergegeven buisklemorgaan, positioneringsmiddelen en vastzetmiddelen omvat.

Figuur 2 toont het buisklemorgaan volgens de uitvinding in perspectivisch aanzicht.

25 Figuur 3 toont het buisklemorgaan volgens figuur 2 in vooraanzicht.

Figuur 1 toont op schematische wijze het hoofd 1 van een patiënt, waarbij een beademingsbuis 10 door de mond van de patiënt in de luchtpijp gevoerd is. Om het
30 hoofd 1 van de patiënt is een samenstel 20 voor het fixeren van de beademingsbuis 10 aangebracht. Het samenstel 20 bestaat uit een buisklem 30, een positioneringsplaat 40, twee vastzetbanden 50, en een trekband 61 die is opgenomen in een muts 60.

35 De buisklem 30 en de positioneringsplaat 40 zijn in meer detail getoond in de figuren 2 en 3.

Figuur 2 toont de buisklem 30 en de positione-

ringsplaat 40 in perspectivisch aanzicht. De buisklem 30 bestaat uit een beweegbare halve ovale ring 31 die beweegbaar is ten opzichte van een vaste halve ovale ring 32, waarbij de beide halve ovale ringen met elkaar verbonden zijn door middel van een filmscharnier 33. De beweegbare halve ovale ring 31 bezit een klikvinger 34, die kan haken om een nok 35 aan de vaste halve ovale ring 32. De klikvinger 34 is elastisch om de klikvinger 34 te kunnen verwijderen van de nok 35, zodat de halve ovale ring 31 geopend kan worden ten opzichte van de halve ovale ring 32. De beide halve ovale ringen 31 en 32 bezitten een zodanige maat, dat zij de beademingsbuis 10 tussen zich vast kunnen klemmen in de gesloten positie van de buisklem 30. De binnenzijde van het deel 31 is voorzien van een fixeeruitsteeksel 36, en de binnenzijde van het vaste deel 32 is voorzien van twee fixeeruitsteeksels om de beademingsbuis 30 extra te fixeren in lengterichting. De vaste halve ovale ring 32 is voorzien van een uitsparing 37 om een pilootslangetje op te kunnen nemen, dat langs de beademingsbuis 10 loopt, zonder het pilootslangetje dicht te drukken.

De positioneringsplaat 40 bestaat uit een plaatgedeelte 41 met een in hoofdzaak rechthoekige vorm, waarbij in de hoeken vier verticale sleuven 42 aangebracht zijn, voor de bevestiging van de vastzetbanden 50 (zie figuur 1). De positioneringsplaat 41 is voorzien van een U-vormige sleuf 43 om de beademingsbuis 10 door te laten naar de buisklem 30. De positioneringsplaat 41 is aan zijn beide zijden voorzien van uitsparingen 44, zodat de plaat 41 na aanbrengen om de beademingsbuis 10 voldoende ruimte laat om bijvoorbeeld met medische instrumenten in de mond van de patiënt te komen. Aan de achterzijde van de positioneringsplaat 41 is een bijtdeel 45 aangebracht, dat in het verlengde ligt van de halve ovale ring 32 en dat voorzien is van een U-vormige uitsparing om de beademingsbuis 10 op te kunnen nemen, zodat de buis 10 niet dichtgeknepen kan worden door de tanden van de patiënt. Het

bijtdeel 45 is voorzien van uitsparingen aan zijn zijkan-
ten die aansluiten op de uitsparingen 44 in de positione-
ringsplaat 41.

5 Figuur 3 toont de onderdelen van de buisklem 40
en de positioneringsplaat 40 in vooraanzicht.

De buisklem 30, de positioneringsplaat 40 en het
bijtstuk 45 worden als één geheel vervaardigd uit een
geschikte kunststof, zoals polypropreen. Het mondstuk,
bestaande uit de buisklem 30, de positioneringsplaat 40 en
10 het bijtdeel 45 kunnen dan door spuitgieten vervaardigd
worden. Polypropreen heeft daarbij het voordeel dat het
doorzichtig te maken is, zodat informatie op de beade-
mingsbuis 10 nog gelezen kan worden.

De vastzetbanden 50 bezitten aan één einde twee
15 vingers 51, die gescheiden zijn door een uitsparing 52. De
vastzetbanden 50 zijn vervaardigd uit een flexibel, zacht
materiaal, zoals Medifoam, en de vingers 51 zijn door de
sleuven 52 in de positioneringsplaat 41 gehaald en omge-
slagen en op zichzelf vastgezet, bijvoorbeeld door vast-
20 naaien. Door de uitsparingen 52 is het mogelijk om met
bijvoorbeeld medische instrumenten in de mond van de
patient te komen. Het andere uiteinde van de vastbanden 50
is voorzien van klittenband, waarbij bijvoorbeeld het
laatste gedeelte 43 voorzien is van lusband, en het daar-
25 aan voorafgaande gedeelte 54 voorzien is van haakband.

Het samenstel bestaat verder uit een muts 60,
die tamelijk nauw aansluit op het hoofd 1 van een patiënt,
en die de oren van de patiënt vrijlaat. Aan de onderrand
van de muts 60 is een trekband 62 in de muts 60 opgenomen,
30 welke trekband 61 onder de oren van de patiënt achter het
hoofd van de patiënt langs kan lopen en welke trekband 61
aan zijn einden voorzien is van een sleuf 62 waar het
gedeelte 53 van de vastzetband 50 doorgestoken kan worden.

Het gebruik van het samenstel is als volgt.

35 De muts 60 kan al tijdens de voorbereidingen van
de operatie om het hoofd van de patiënt worden geplaatst.
Vervolgens wordt de beademingsbuis 10 in de luchtpijp van

de patiënt aangebracht. Wanneer deze beademingsbuis 10 juist gepositioneerd is, wordt de positioneringsplaat 40 rond de buis 10 geschoven, waarbij de U-vormige uitsparing 43 om de buis 10 beweegt, totdat de buis 10 in de halve ovale ring 32 ligt. Het bijtdeel 45 wordt tussen de tanden van de patiënt geplaatst. De einden 53 van de vastzetbanden 50 worden door de sleuven 62 in de trekband 61 gestoken, en de einden 53 worden zodanig aangetrokken en dubbelgevouwen dat de trekband 61 op de juiste spanning gebracht is. Vervolgens wordt het bandgedeelte 53 met lusband vastgezet op het bandgedeelte 54 met haakband. De positioneringsplaat 40 is hiermee op het hoofd van de patiënt gefixeerd. Tenslotte wordt de beademingsbuis 10 in de buisklem 30 gefixeerd door de twee halve ovale ringen 31 en 32 te sluiten en vast te zetten met de klikvinger 34 om de nok 35.

Het voordeel van deze volgorde van fixeren is dat bewegingen van de beademingsbuis 10 tot een minimum beperkt zullen blijven.

Het voordeel van de muts 60 is dat deze uit oogpunt van hygiëne de haren vasthoudt, en ervoor zorgt dat de trekband 61 niet kan afzakken van de kaakhoek naar de hals. Verder wordt verwacht dat een patiënt minder bezwaar zal hebben tegen een muts dan tegen het dragen van alleen een trekband.

Het samenstel is gemakkelijk los te maken door de klikvinger 34 te bedienen en het klittenband van het gedeelte 53 los te trekken.

In geval van nood kan de beademingsbuis 10 met mondstuk en al worden losgemaakt van de patiënt door alleen de klittenband aan weerskanten los te maken.

C O N C L U S I E S

1. Samenstel voor het fixeren van een buis voor medische doeleinden in de mond van een patiënt, waarbij de buis aan het hoofd van de patiënt gefixeerd wordt, omvattend een buisklemorgaan dat losneembaar aan de buis te bevestigen is, welk buisklemorgaan voorzien is van daarmee verbonden positioneringsmiddelen, die het buisklemorgaan tijdens gebruik positioneren met behulp van flexibele, losneembare vastzetmiddelen die om het hoofd van de patiënt aan te brengen zijn, waarbij het buisklemorgaan zodanig geconstrueerd is dat het na het aanbrengen van de buis in de mond van de patiënt om de buis te klemmen is.

2. Samenstel volgens conclusie 1, waarbij het buisklemorgaan twee delen omvat, waar de buis tussen te klemmen is.

3. Samenstel volgens conclusie 2, waarbij de twee delen scharnierbaar met elkaar verbonden zijn.

4. Samenstel volgens conclusie 3, waarbij de twee delen twee halve ovale ringen zijn, die langs één rand middels een scharnier met elkaar verbonden zijn.

5. Samenstel volgens conclusie 3 of 4, waarbij de twee delen in hun klemmende stand aan elkaar vast te zetten zijn met behulp van haakmiddelen.

6. Samenstel volgens conclusie 5, waarbij de haakmiddelen een klikvinger aan het ene deel en een nok aan het andere deel omvatten, waarbij de klikvinger losneembaar achter de nok klikbaar is.

7. Samenstel volgens een der conclusies 2 tot en met 6, waarbij de beide delen aan hun binnenzijde voorzien zijn van een aantal naar binnen gerichte fixeeruitsteeksels.

8. Samenstel volgens een der conclusies 2 tot en

met 7, waarbij een der delen voorzien is van een uitsparing voor het doorlaten van een pilootslangetje aan de buis.

5 9. Samenstel volgens een de voorgaande conclusies, waarbij het buisklemorgaan uit kunststof vervaardigd is, bij voorkeur uit polypropeen.

10. Samenstel volgens conclusie 9 in samenhang met een der conclusies 4 tot en met 8, waarbij het scharnier een filmscharnier is.

10 9. Samenstel volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de positioneringsmiddelen een plaat omvatten die met het buisklemorgaan verbonden is en die voorzien is van bevestigingsgedeelten voor de flexibele vastzetmiddelen.

15 10. Samenstel volgens conclusie 9, waarbij de plaat voorzien is van een sleuf om de buis bij het aanbrengen van de plaat door te laten.

11. Samenstel volgens conclusie 9 of 10, waarbij de plaat in hoofdzaak U-vormig is.

20 12. Samenstel volgens een der conclusies 9, 10 of 11, waarbij de bevestigingsgedeelten voorzien zijn van uitsparingen voor het opnemen van de flexibele vastzetmiddelen.

25 13. Samenstel volgens conclusie 12, waarbij de uitsparingen in de vorm van verticale sleuven aangebracht zijn.

14. Samenstel volgens conclusie 12 of 13, waarbij vier uitsparingen in de plaat aangebracht zijn, in hoofdzaak op de punten van een rechthoek.

30 15. Samenstel volgens een der conclusies 9 tot en met 14, waarbij de plaat aangepast is aan de anatomie van het gelaat van de patiënt.

35 16. Samenstel volgens een der conclusies 9 tot en met 15, waarbij aan de achterzijde van de plaat een bijtdeel voor tussen de tanden van de patiënt voorzien is.

17. Samenstel volgens conclusie 16, waarbij het bijtdeel in doorsnede in hoofdzaak U-vormig is om de buis

door te laten.

18. Samenstel volgens conclusie 17, waarbij het bijtdeel en de plaat voorzien zijn van zijdelingse boogvormige uitsparingen.

5 19. Samenstel volgens een der conclusies 9 tot en met 18, waarbij de flexibele, losneembare vastzetmid-
len een band voor rond de achterzijde van van het hoofd
van de patiënt en in lengte instelbare banden aan de
bevestigingsgedeelten van de plaat omvatten.

10 20. Samenstel volgens conclusie 19 in samenhang
met een der conclusies 12, 13 of 14, waarbij de in lengte
instelbare banden door de uitsparingen in de plaat lopen
en op zichzelf vastgezet zijn.

15 21 Samenstel volgens conclusie 19 in samenhang
met conclusie 9, 10 of 11, waarbij de in lengte instelbare
banden bij vervaardiging van de plaat in de plaat opgeno-
men zijn.

20 22. Samenstel volgens een der conclusies 19, 20
of 21, waarbij de in lengte instelbare banden in lengte
instelbaar zijn met behulp van klittenband.

23. Samenstel volgens conclusie 22, waarbij de
band voor rond de achterzijde van het hoofd van de patiënt
aan beide einden voorzien is van een uitsparing om de
einden van de in lengte instelbare banden door te voeren.

25 24. Samenstel volgens een der conclusies 19 tot
en met 23, waarbij iedere in lengte instelbare band op
twee plaatsen met de plaat verbonden is en daartussen een
uitsparing bezit.

30 25. Samenstel volgens een der conclusies 19 tot
en met 24, waarbij de band opgenomen is in een muts voor
over het hoofd van de patiënt.

26. Samenstel volgens conclusie 25, waarbij de
muts voorzien is van uitsparingen voor de oren van de
patiënt.

35 27. Buisklemorgaan zoals omschreven in een der
conclusies 1 tot en met 26.

28. Positioneringsmiddelen zoals omschreven in

een der conclusies 1 tot en met 26.

29. Vastzetmiddelen zoals omschreven in een der conclusies 1 tot en met 26.

30. Samenstel in hoofdzaak zoals omschreven in
5 de beschrijving en/of weergegeven in de figuren.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

KRT/KP

1009440

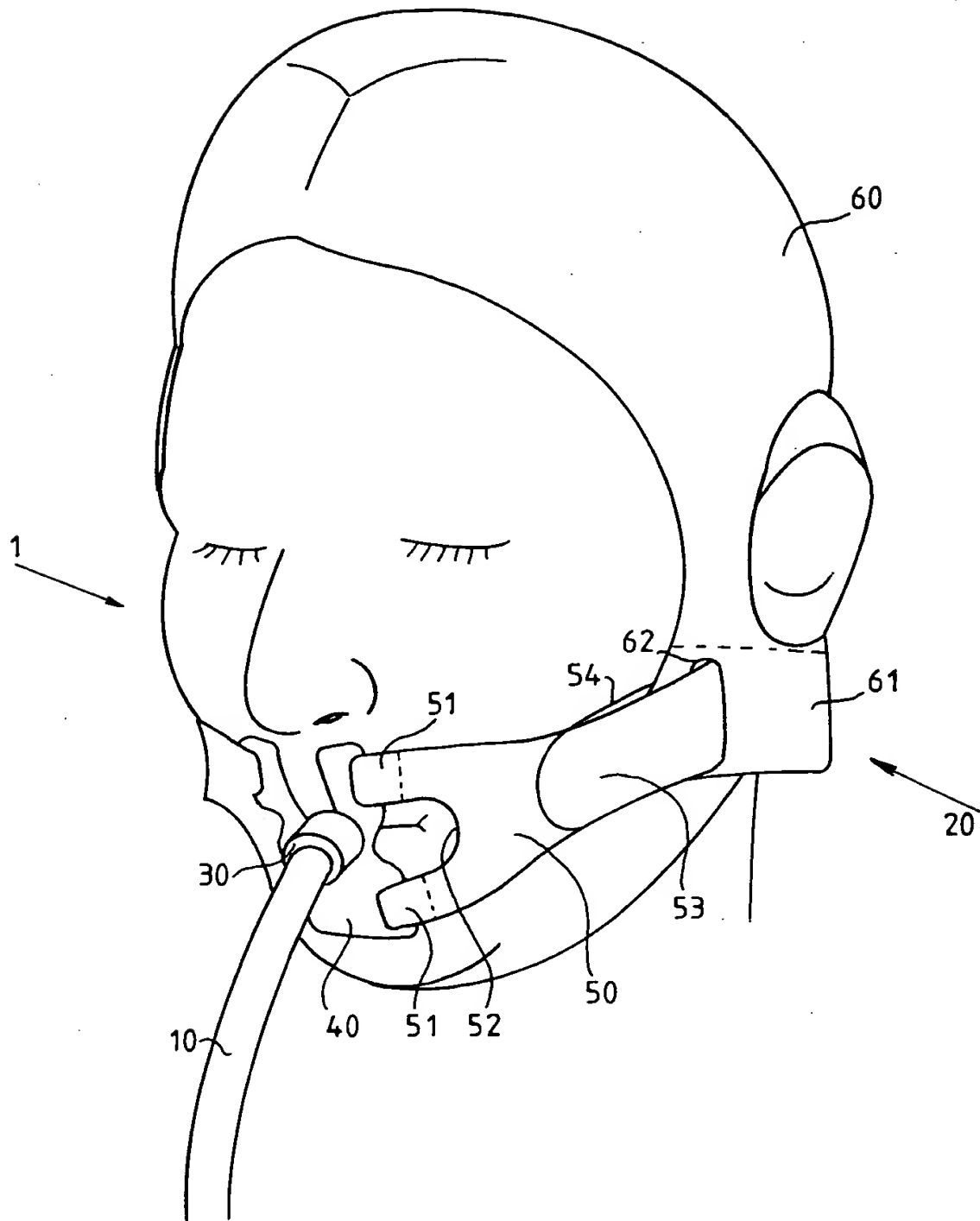
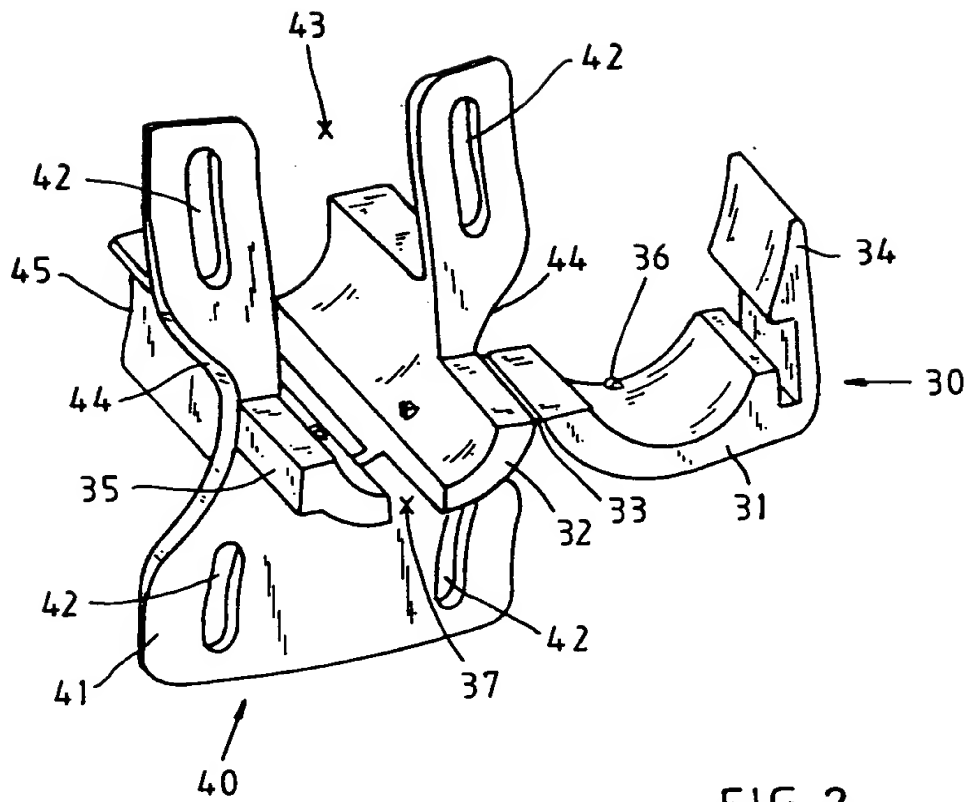


FIG. 1

1009440



100 9440

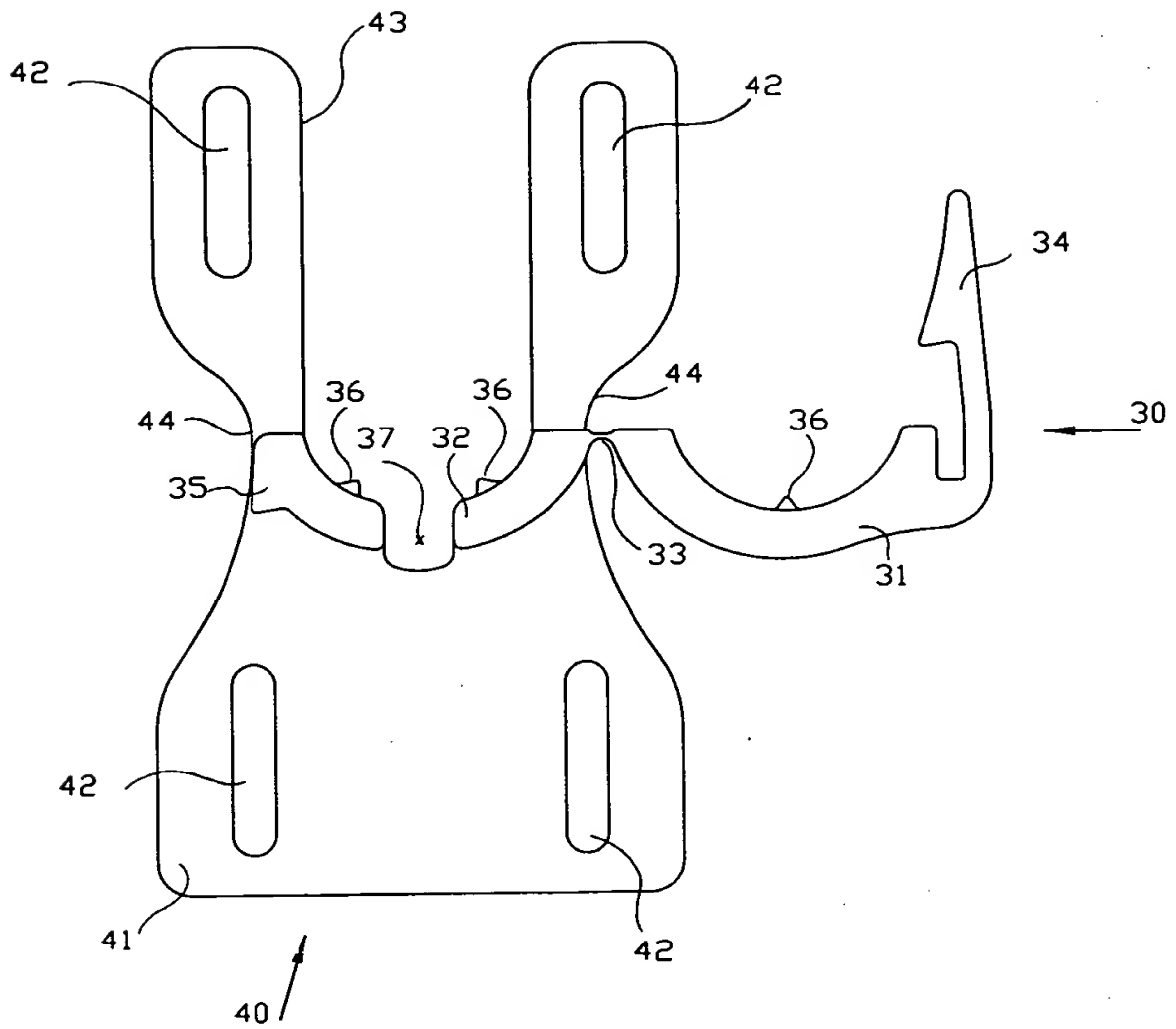


FIG. 3